VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts G 3184 PCT	WEITERES VORGEHEN		die Übermittlung des internationalen Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit Inder Punkt 5	
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum		(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)	
PCT/EP 03/14678	(Tag/Monat/Jahr) 19/12/2003		20/12/2002	
Anmelder GSF-FORSCHUNGSZENTRUM FÜR U	MWELT UND GESU	NDHEIT		
Dieser internationale Recherchenbericht wurd Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Int Dieser internationale Recherchenbericht umfa X Darüber hinaus liegt ihm jew	ernationalen Büro überi aßt insgesamt <u>6</u>	mittelt. Blätter.	erstellt und wird dem Anmelder gemäß n Unterlagen zum Stand der Technik bei.	
Grundlage des Berichts				
A. Hinsichtlich der Sprache ist die inte durchgeführt worden, in der sie eing	rnationale Recherche a ereicht wurde, sofern u	uf der Grundlage der inte nter diesem Punkt nichts	ernationalen Anmeldung in der Sprache anderes angegeben ist.	
Die internationale Recherch Anmeldung (Regel 23.1 b))	e ist auf der Grundlage durchgeführt worden.	einer bei der Behörde ei	ngereichten Übersetzung der internationalen	
Recherche auf der Grundlage des S in der internationalen Anme zusammen mit der internatio bei der Behörde nachträglic bei der Behörde nachträglic Die Erklärung, daß das nach internationalen Anmeldung	Sequenzprotokolls durch Idung in Schriflicher For onalen Anmeldung in co h in schriftlicher Form e h in computerlesbarer F hträglich eingereichte so im Anmeldezeitpunkt hir	ngeführt worden, das m enthalten ist. emputerlesbarer Form eir ingereicht worden ist. Form eingereicht worden chriftliche Sequenzprotol nausgeht, wurde vorgele	ist. koll nicht über den Offenbarungsgehalt der	
X Bestimmte Ansprüche hal Mangelnde Einheitlichkeit			iehe Feld I).	
4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfin wird der vom Anmelder eing X wurde der Wortlaut von der ELISA-VERFAHREN ZUM NAC	ndung gereichte Wortlaut gene Behörde wie folgt festg	hmigt. esetzt:	ROTEIN-1 (GBP-1)	
Hinsichtlich der Zusammenfa ssung				
wird der vom Anmelder eing wurde der Wortlaut nach Re Anmelder kann der Behörde Recherchenberichts eine S	egel 38.2b) in der in Fele e innerhalb eines Mona	d III angegebenen Fassits nach dem Datum der	ung von der Behörde festgesetzt. Der Absendung dieses internationalen	
6. Folgende Abbildung der Zeichnungen	5. Folgende Abbildung der Zeichnungen ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr.			
wie vom Anmelder vorgeschlagen X keine der Abb.				
weil der Anmelder selbst ke		•		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14678

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G01N33/68 G01N33/573

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK \ 7 \ G01N$

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, BIOSIS, WPI Data

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	LUBESEDER-MARTELLATO CLARA ET AL: "Guanylate-binding protein-1 expression is selectively induced by inflammatory cytokines and is an activation marker of endothelial cells during inflammatory diseases" AMERICAN JOURNAL OF PATHOLOGY, Bd. 161, Nr. 5, November 2002 (2002-11), Seiten 1749-1759, XP009029105 ISSN: 0002-9440 Seite 1752, Spalte 1, Absatz 2 Seite 1751, Spalte 1, Absatz 3	1
X	US 2002/115138 A1 (STURZL MICHAEL ET AL) 22. August 2002 (2002-08-22) Seite 7, Spalte 2, Absatz 2 Seite 12, Spalte 1, Absatz 2	1,4,5, 8-15

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie	
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : 'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist 'E' älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist 'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) 'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht 'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	 'T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist 'X' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung, nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden 'Y' Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist '&' Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist 	
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts	
28. April 2004	07/05/2004	
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter	
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Bigot-Maucher, C	

1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/14678

C.(Fortsetz	Ing) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	
Kategorie®	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GUENZI E ET AL: "The helical domain of GBP-1 mediates the inhibition of endothelial cell proliferation by inflammatory cytokines" EMBO JOURNAL, OXFORD UNIVERSITY PRESS, SURREY, GB, Bd. 20, Nr. 20, 15. Oktober 2001 (2001-10-15), Seiten 5568-5577, XP002966002 ISSN: 0261-4189 Seite 5576, Spalte 1, Absatz 1 Seite 5575, Spalte 2, Absatz 6	
X	YIH SHYUN E ET AL: "Interferon induction of fibroblast proteins with Guanylate binding activity" JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY. (MICROFILMS), AMERICAN SOCIETY OF BIOLOGICAL CHEMISTS, BALTIMORE, MD, US, Bd. 258, Nr. 12, 23. Juni 1983 (1983-06-23), Seiten 7746-7750, XP002128621 Seite 7746, Spalte 2, Absatz 3 -Seite 7747, Spalte 1, Absatz 2 Seite 7747, Spalte 2, Absatz 3	1-3,6-8
A	STREHLOW INGA ET AL: "The interferon-inducible GBP1 gene: Structure and mapping to human chromosome 1" GENE (AMSTERDAM), Bd. 144, Nr. 2, 1994, Seiten 295-299, XP001180829 ISSN: 0378-1119 Seite 295, Spalte 2, Absatz 2	1-15

1

PCT/ISA/ 210

Fortsetzung von Feld I.2

Die geltenden Patentansprüchel-15 beziehen sich auf eine unverhältnismäßig große Zahl möglicher Verfahren durch den unklaren Begriff "oder von Fragmenten dieses Proteins" in Anspruch 1, 4, 7, 9, 10, 11, von denen sich nur ein kleiner Anteil im Sinne von Art. 6 PCT auf die Beschreibung stützen und/oder als im Sinne von Art.5 PCT in der Patentanmeldung offenbart gelten kann. Im vorliegenden Fall fehlt den Patentansprüchen die entsprechende Stütze und fehlt der Patentanmeldung die nötige Offenbarung in einem solchen Maße, daß eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich erscheint. Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, welche im o.a. Sinne als gestützt und offenbart erscheinen, nämlich die Verfahren betreffend, welche das Protein selbst beinhalten.

Die geltenden Patentansprüche 1-15 beziehen sich auf eine unverhältnismäßig große Zahl möglicher Verfahren aufgrund des sehr breiten Anspruchs 13, von denen sich nur ein kleiner Anteil im Sinne von Art. 6 PCT auf die Beschreibung stützen und/oder als im Sinne von Art.5 PCT in der Patentanmeldung offenbart gelten kann. Im vorliegenden Fall fehlt den Patentansprüchen die entsprechende Stütze und fehlt der Patentanmeldung die nötige Offenbarung in einem solchen Maße, daß eine sinnvolle Recherche über den gesamten erstrebten Schutzbereich unmöglich erscheint. Daher wurde die Recherche auf die Teile der Patentansprüche gerichtet, welche im o.a. Sinne als gestützt und offenbart erscheinen, nämlich die Beispiele betreffend, worin die Verfahren mit Antikörpern durchgeführt werden.

Der Anmelder wird darauf hingewiesen, daß Patentansprüche, oder Teile von Patentansprüchen, auf Erfindungen, für die kein internationaler Recherchenbericht erstellt wurde, normalerweise nicht Gegenstand einer internationalen vorläufigen Prüfung sein können (Regel 66.1(e) PCT). In seiner Eigenschaft als mit der internationalen vorläufigen Prüfung beauftragte Behörde wird das EPA also in der Regel keine vorläufige Prüfung für Gegenstände durchführen, zu denen keine Recherche vorliegt. Dies gilt auch für den Fall, daß die Patentansprüche nach Erhalt des internationalen Recherchenberichtes geändert wurden (Art. 19 PCT), oder für den Fall, daß der Anmelder im Zuge des Verfahrens gemäß Kapitel II PCT neue Patentansprüche vorlegt.

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/14678

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

	Feld I	Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen naben (Fonsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
-		The Lorenza Description of the Control of the Contr
	Gemäß /	Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
	1.	Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
	2. 🗓	Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
l		siehe Zusatzblatt WEITERE ANGABEN PCT/ISA/210
	3.	Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
	Feld II	Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
l	Die inte	rnationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
	1.	Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
	2.	Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
l		
	3.	Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
	4.	Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recher- chenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen er- faßt:
	Bemer	kungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
		Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.
	1	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP 03/14678

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der	Mitglied(er) der	Datum der
	Veröffentlichung	Patentfamilie	Veröffentlichung
US 2002115138 A1	22-08-2002	AU 5518499 A CA 2340596 A1 WO 0012737 A1 EP 1108046 A1 JP 2002523104 T	21-03-2000 09-03-2000 09-03-2000 20-06-2001 30-07-2002

Formblatt PCT/ISA/210 (Anhang Patentiamilie) (Januar 2004)